

## คุณลักษณะเฉพาะวัสดุผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้า

### โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๖๖๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๑. ความต้องการ ผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้า จำนวน ๖ รายการ คุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อการใช้งานในกระบวนการซัก ทำความสะอาดผ้าเปื้อนในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๓. คุณสมบัติเฉพาะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
  ๑. สีฉลากของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแตกต่างกันอย่างชัดเจน
  ๒. เอกสารประกอบรายละเอียดคุณลักษณะของการเสนอราคาจะต้องแสดงในวันยื่นซอง
  ๓. เคมีภัณฑ์ต้องบรรจุในถังพลาสติกที่แข็งแรง คงทน ถึงละ ๒๐ ลิตร
  ๔. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน หรือขึ้นทะเบียนอนุญาตให้เก็บหรือขายจาก สมอ. หรือ อย.
  ๕. ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานตามมาตรฐานการผลิต GMP และมาตรฐาน ISO
  ๖. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหรือคู่มือความปลอดภัย (MSDS)
  ๗. ผู้เสนอราคาทีชนะการประมูลต้องส่งใบรับรองผลการวิเคราะห์การผลิตของเคมีภัณฑ์นั้นๆ ทุกครั้งที่มีการส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม

#### ๑. ผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว จำนวน ๓๖๐ ถัง

ชื่อสามัญ LIQUID LAUNDRY DETERGENT PRODUCT

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบโปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใย ทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบโปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้

ลักษณะทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง ต้องทำเป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ต้องไม่เกิน ๑๑.๐ การละลายน้ำ ต้องละลายตัวได้ทั้งหมด

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

ผลทดสอบ ให้เป็นไปตาม มอก. หรือ อย.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

๒. ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง จำนวน ๓๖๐ ถัง

ชื่อสามัญ ALKALINE

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการซักผ้า โดยการปรับความเป็นด่างของการซักผ้า เพื่อให้คราบสกปรกต่างๆ หลุดออกง่าย

ลักษณะทางเคมี ความเป็นกรด-ด่างไม่น้อยกว่า ๑๒.๐

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

ผลทดสอบ ให้เป็นไปตาม ตาม มอก. หรือ อย.

๓. ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน จำนวน ๖๐ ถัง

ชื่อสามัญ SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ เหมาะสำหรับใช้กับผ้าขาว

ลักษณะทางเคมี อะวเลจเบิลคลอรีน (AVAILABLE CHLORINE) ไม่น้อยกว่า ๑๐ %

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

ผลทดสอบ ให้เป็นไปตาม มอก. หรือ อย.

๔. ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าสีชนิดออกซิเจน จำนวน ๓๖๐ ถัง

ชื่อสามัญ HYDROGEN PEROXIDE FOR INDUSTRY

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน สี ไม่มีสี ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

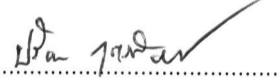
คุณสมบัติ เหมาะสำหรับใช้กับผ้าสี

ลักษณะทางเคมี ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ (ออกซิเจนบีท) ไม่น้อยกว่า ๕๐%

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

ผลทดสอบ ให้เป็นไปตาม มอก. หรือ อย.

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

๕. ผลิตภัณฑ์สำหรับกำจัดสารตกค้างของคลอรีนและต่าง จำนวน ๑๘๐ ถึง

ชื่อสามัญ SOUR

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ ช่วยในการควบคุมความเป็นกรด-ด่าง และกำจัดต่างตกค้าง ควบคุมปริมาณเหล็กในน้ำ ป้องกันผ้าขาวไม่ให้เหลืองแม้ในน้ำที่มีเหล็กสูง ใช้ได้กับผ้าสีและผ้าขาวทุกชนิด

ลักษณะทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง PH ระหว่าง ๑ - ๒.๕

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

ผลทดสอบ ให้เป็นไปตาม มอก. หรือ ออย.

๖. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปรับผ้านุ่ม จำนวน ๑๘๐ ถึง

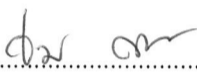
ชื่อสามัญ FABRIC SOFTENER

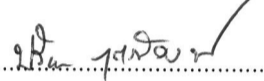
ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

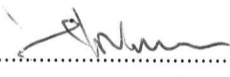
คุณสมบัติ เป็นกลุ่มประจุบวกช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้น ทำให้ผ้านุ่มไม่หยาบกระด้าง และขจัดปัญหาผ้าลึบติดตัว เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถปรับสภาพผ้าและปรับเส้นใยในตัวเดียวกัน

ลักษณะทางเคมี เสถียรภาพต่อการเก็บ สี และ กลิ่น ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่แยกชั้น

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

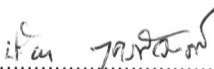
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

เงื่อนไขและข้อกำหนด

คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
<p>๑. ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์เป็นของตนเอง หรือมีการจ้างผลิตโดยมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๔ ล้านบาท และเป็นโรงงานที่ได้มาตรฐาน GMP และมาตรฐาน ISO ไม่น้อยกว่า ๑ โรง (การรับรองมาตรฐานคุณภาพกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ) สามารถนำเสนอพร้อมแสดงหลักฐานประกอบ</p> <p>๒. ได้รับการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ ออย. กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบออกมาแสดง)</p> <p>๓. สินค้าต้องบรรจุเสร็จจากโรงงาน บรรจุในภาชนะที่แข็งแรง มิดชิด ทนทาน ไม้รั่วไหล สะดวกต่อการขนย้าย และมีฉลากระบุ ชื่อ-ที่อยู่ของผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย, วันที่ผลิต, วันที่หมดอายุ, ค่าเตือน, ข้อควรระวัง, ข้อห้าม ติดไว้อย่างชัดเจน</p> <p>๔. ผู้เสนอราคา ต้องแนบรายงานการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเคมีภัณฑ์ซักผ้าทุกรายการของกรมวิทยาศาสตร์ที่มีอายุการรับรองผลไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันเปิดซอง โดยมีรายงานผลครบตามคุณสมบัติทางเคมีที่กำหนด</p>	<p>- เพื่อสามารถรับรองกับปริมาณผ้าของโรงพยาบาลที่เพิ่มมากขึ้นอย่างมีคุณภาพ รวมถึงสามารถรับผิดชอบในกรณีเกิดปัญหา และสามารถรับรองได้ว่าจะสามารถมีสินค้าที่จะจัดส่งได้ตามแผนที่กำหนด และในกรณีเร่งด่วน</p>

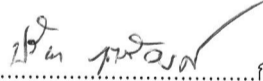
(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวเวรดี สมทรัพย์)

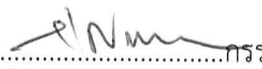
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางปรียา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

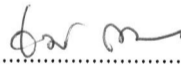
คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
<p>๕. ผู้เสนอราคา ต้องติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่ใช้ในการซັกับเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล จำนวน ๔ เครื่อง ภายใน ๗ วัน หลังจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาและบริษัทฯ ต้องมีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวตลอดสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น กรณีที่หัวจ่ายเคมีภัณฑ์ชำรุด บริษัทฯ ต้องมาดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๕.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ HZ</p> <p>๕.๒ จำนวนปั๊มจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๔ ปั๊ม และ ไม่เกิน ๖ ปั๊ม ใน ๑ ชุด</p> <p>๕.๓ ขนาดปั๊มจ่ายน้ำแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ระหว่าง ๙๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีถึง ๑,๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที</p> <p>๕.๔ เครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ ๑ ชุดต้องใช้กับเครื่องซักเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น</p> <p>๕.๕ เครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีน้ำ ก่อนส่งเข้าเครื่องซักผ้า โดยระบบการผสมเคมีน้ำต้องมี FLOW SWITCH ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถตรวจสอบ และควบคุมการทำงานของระบบจ่ายเคมีภัณฑ์ โดยจะปรากฏ ALARM เตือนเมื่อเกิดความบกพร่องขึ้นในระบบนี้</p> <p>๕.๖ เครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถจ่าย ปริมาณเคมีภัณฑ์ที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่ละครั้ง จำนวนเคมีภัณฑ์ต้องไม่ เท่ากัน บนเคมีภัณฑ์ชนิดเดียวกัน และสูตรเคมีการซักผ้าครั้งเดียวกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานเที่ยงตรง เพื่อเกิดความปลอดภัยและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- ให้สอดคล้องกับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาล</li> <li>- สามารถควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง</li> <li>- เพื่อให้กระบวนการจ่ายเคมีภัณฑ์เหมาะสมกับการซักแต่ละโปรแกรม</li> <li>- ป้องกันปัญหาเครื่องซักผ้าอื่นให้สามารถทำงานได้ หากเครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์เครื่องหนึ่งเครื่องใดขัดข้อง และป้องกันจ่ายเคมีผิดกับเครื่องซักผ้าทุกเครื่อง</li> <li>- ป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผ้าและชิ้นส่วนของเครื่องซักผ้า ป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นได้ ถ้ามีการปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ขณะถูกจ่ายเข้าเครื่องซักผ้า</li> <li>- สามารถบริหารสูตรเคมีการซักผ้าให้เหมาะสมต่อประเภทผ้าและรอยเปื้อน เพื่อให้เกิดความประหยัดและคุ้มค่า</li> </ul>

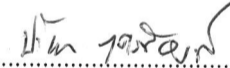
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปริยา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

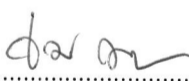
คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
<p>๕.๗ เครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถเก็บและใช้สูตรเคมีการซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ โปรแกรม ตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะถูกซัก</p> <p>๕.๘ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซัก และชื่อของเคมีภัณฑ์ขณะทำงานได้</p> <p>๕.๙ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการซักผ้าได้</p> <p>๕.๑๐ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถพิมพ์รายงานการซักที่บันทึกไว้ได้ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่า และเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>๖. บริษัทฯ ไม่สามารถนำเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์กลับคืนไปจนกว่าเคมีภัณฑ์จะใช้หมด</p> <p>๗. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอสูตรซักผ้าประเภทต่าง ๆ ที่ใช้กับผ้าผู้ป่วยของโรงพยาบาล หลังจากทดลองใช้จนกว่าจะได้ผลตามที่โรงพยาบาลต้องการ</p> <p>๘. ผู้เสนอราคาจะต้องทดสอบสูตรและการซักผ้า โดยกรรมการจะทำการทดสอบการซักผ้าหลังจากวันที่ปิดรับการยื่นซองเสนอราคาในวันทำการแรกและทดสอบการซักผ้าวันละหนึ่งราย โดยเรียงลำดับจากการยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องนำเคมีภัณฑ์ทั้ง ๖ รายการ ที่เสนอราคา อย่างละ ๑ ถึง ถึงละ ๒๐ ลิตร พร้อมเครื่อง Feed มาทำการทดสอบมีขั้นตอนการทดสอบดังนี้ คือ</p>	<p>- ความสะดวกและคล่องตัวในการปรับเคมีภัณฑ์ให้เหมาะสมกับความหลากหลายของชนิดผ้า และความสามารถที่แตกต่างกัน</p> <p>- ให้เจ้าหน้าที่ที่มีความสะดวกในการเลือกใช้โปรแกรมการซักผ้าและสามารถตรวจสอบการจ่ายเคมีภัณฑ์ผ่านหน้าจอได้</p> <p>- ประโยชน์ในการตรวจสอบปริมาณการซักในแต่ละโปรแกรม ความถูกต้องในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถนำมาปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานได้</p> <p>- นำข้อมูลไปทำการคำนวณและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ต่อการซักผ้าแต่ละชนิด และประเมินเกี่ยวกับประสิทธิผลของเจ้าหน้าที่</p>

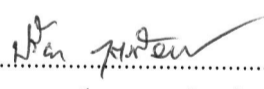
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
<p>๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเคมีภัณฑ์ที่เป็นสูตรของตน ทำการซักผ้าเปื้อน ๑ ครั้ง ตามรายการผ้าดังต่อไปนี้</p> <p>๘.๑.๑ ผ้าซับโลหิตในห้องผ่าตัดผสมในผ้ากลุ่มเดียวกันจำนวน ๔๐ กิโลกรัม</p> <p>๘.๑.๒ ผ้าอ้อมเปื้อนอุจจาระจากหอผู้ป่วยจำนวน ๔๐ กิโลกรัม</p> <p>๘.๑.๓ ผ้าเปื้อนคราบเหงื่อไคลและคราบฝังแน่นอื่นๆ จำนวน ๔๐ กิโลกรัม</p> <p>รวมทั้งสิ้น ๑๒๐ กิโลกรัมต่อการซัก ๑ ครั้ง</p> <p>๘.๒ ผู้เสนอราคาที่จะมีสิทธิยื่นขอเสนอราคา ต้องผ่านขั้นตอนการทดสอบและมีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ประเมินคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ ตามรูปแบบที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ดกำหนด และโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิให้มติคณะกรรมการถือเป็นที่สุด</p> <p>๘. ผู้เสนอราคาสามารถส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบริการและทดสอบผลการซักผ้าอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือ ตามการร้องขอของโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทุกครั้งที่เข้ามาบริการ จะต้องมีการเขียนรายงานให้ทราบ (กรุณาแนบตัวอย่างรายงานในวันยื่นซอง) โดยจะต้องทดสอบในรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>๘.๑ ต้องทดสอบการซักผ้าแต่ละชนิด</p> <p>๘.๒ ต้องทดสอบน้ำที่ใช้ในการซักผ้าเพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีน หรือ สารประกอบอื่นๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า</p>	<p>- เพื่อรักษาผลประโยชน์ของทางราชการ หากการทดสอบซักผ้าทำให้ผ้าที่ทดสอบเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น ตามรายการและจำนวนที่ชำรุดเสียหาย โดยใช้ราคาที่โรงพยาบาลจัดซื้อเป็นเกณฑ์ ดังนี้</p> <p>ก) กรณีเป็นผ้าใช้ระหว่าง ๑ ปี ชดเชยร้อยละ ๘๐</p> <p>ข) กรณีเป็นผ้าใช้ระหว่าง ๒ ปี ชดเชยร้อยละ ๕๐</p> <p>ค) กรณีเป็นผ้าใช้งานมากกว่า ๒ ปี ชดเชยร้อยละ ๒๕</p> <p>ง) กรณีเป็นผ้าใช้งานมากกว่า ๓ ปี ถือเป็นผ้าหมดอายุการใช้งาน</p> <p>- ทำให้คุณภาพของการซักเป็นไปอย่างสะอาด และสม่ำเสมอ</p> <p>- ทำให้สามารถปรับสูตรเคมีการซักผ้าให้เหมาะสมกับสภาพน้ำในขณะนั้น เป็นผลให้การซักสะอาดและประหยัดค่าใช้จ่าย (UNIT COST)</p>

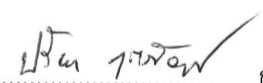
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
<p>๙.๓ ต้องทดสอบความเข้มข้นของเคมีภัณฑ์ ซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก</p> <p>๙.๔ ต้องทดสอบความเป็นกรด-ด่างบนผ้าซึ่ง ซักเสร็จแล้ว</p> <p>๙.๕ ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยให้บริการเทคนิคด้าน เคมีภัณฑ์ในการซักผ้า และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการ ซักของเครื่องได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนไม่ เว้นวันหยุดราชการ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากการได้รับ แจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาล</p> <p>๙.๖ ต้องมีการทำรายงานสรุปการใช้เคมีภัณฑ์ และจำนวนผ้าที่ซักแต่ละชนิดในแต่ละเดือน โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>๙.๖.๑ น้ำหนักของจำนวนผ้าแต่ละชนิดที่ใช้ ในรอบเดือนนั้นๆ</p> <p>๙.๖.๒ จำนวนเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้ใน รอบเดือนนั้นๆ</p> <p>๙.๖.๓ ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ต่อผ้าที่ซักเป็น กิโลกรัม</p> <p>๙.๖.๔ น้ำหนักของจำนวนผ้าที่ซักซ้ำใน รอบเดือนนั้นๆ</p> <p>๑๐. ต้องมี COA (ใบรับรองผลวิเคราะห์การผลิต เคมีภัณฑ์) กำกับเคมีภัณฑ์ที่ส่งทุกครั้ง และมีเคมีภัณฑ์ที่ ระบุใน COA ต้องตรงกับเคมีภัณฑ์ที่ระบุไว้ข้างถังที่ส่ง และในสัญญาจัดซื้อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยทำให้ได้ผลการซักที่สะอาดและประหยัดเคมีภัณฑ์ ตลอดจนปลอดภัยกับเส้นใยของผ้า</li> <li>- เพื่อให้แน่ใจว่าผ้าที่ซักแล้วมีความเป็นกรด-ด่างที่ เหมาะสมกับผิวหนังคน</li> <li>- เพื่อเป็นการประกันว่า โรงพยาบาลสามารถทำงานได้ อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เพื่อได้ทราบถึงปริมาณของผ้าแต่ละชนิดที่ซักในรอบ เดือนนั้นๆ ซึ่งซักผ่านเครื่องแต่ละเครื่อง</li> <li>- เพื่อจะได้ทราบถึงต้นทุนการซักผ้าต่อกิโลกรัม</li> </ul>

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวเวที สมทรัพย์)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

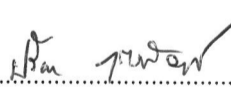


คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
<p>๑๑. ต้องมีห้องปฏิบัติการที่สามารถทดสอบ หรือสามารถส่งผ้าไปทดสอบหาความคงทนของสี ความแข็งแรงของเส้นใย หรืออื่นๆ ได้หากมีการร้องขอ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย</p> <p>๑๒. ต้องพร้อมให้โรงพยาบาลหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการ โรงงานผลิตและผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย</p> <p>๑๓. หากผ้าเกิดการเสียหายที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากน้ำยาสัมผัสผ้าโดยตรงโดยที่ยังไม่เจือจางกับน้ำซึ่งถือเป็นการผิดพลาดของการติดตั้งระบบจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาผ้าดังนี้</p> <p>๑๓.๑ ผ้าที่มีอายุการใช้งานระหว่าง ๑ ปี หากเกิดการชำรุดต้องชดเชยร้อยละ ๘๐ ของราคาผ้าที่สั่งซื้อ</p> <p>๑๓.๒ ผ้าที่มีอายุระหว่าง ๒ ปี หากเกิดการชำรุดต้องชดเชยร้อยละ ๕๐ ของราคาผ้าที่สั่งซื้อ</p> <p>๑๓.๓ ผ้าที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๒ ปี หากเกิดการชำรุดต้องชดเชยร้อยละ ๒๕ ของราคาผ้าที่สั่งซื้อ</p> <p>๑๓.๔ ผ้าที่มีอายุการใช้งานของผ้ามากกว่า ๓ ปีขึ้นไป ถือว่าเป็นผ้าหมดอายุการใช้งาน</p>	

**หมายเหตุ**

๑. เคมีภัณฑ์ทุกรายการ ต้องได้รับการรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย กรณีภาวะบรรจุเคมีภัณฑ์ชำรุด รั่วไหลหรือเคมีภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ ต้องรับเปลี่ยนคืนเคมีภัณฑ์ทุกรายการ
๒. สินค้าที่ส่งมอบทุกรายการ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ซึ่งมีวันผลิตไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันที่ผลิต โดยระบุวัน เดือน ปี ที่ผลิตและหมดอายุกำกับที่ฉลากข้างถัง
๓. บริษัทที่ได้รับการพิจารณา หรือสอบราคาได้ต้องจัดอบรมให้ความรู้ และสาธิตวิธีการซักฟอกผ้าทุกชั้นตอนให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ และผู้เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ จนสามารถใช้ได้อย่างถูกต้องและเกิดความชำนาญ ตามเอกสารแนบท้าย ๑
๔. บริษัทที่ได้รับการพิจารณา หรือสอบราคาได้ต้องส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มทำสัญญา

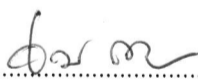
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

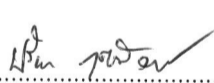
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

เอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคา	ประโยชน์ที่โรงพยาบาลจะได้รับ
๑. สุขลักษณะส่วนบุคคล (PERSONAL HYGIENE)	- เจ้าหน้าที่ทุกระดับเห็นความสำคัญในการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล ป้องกันการติดเชื้อและกระจายของเชื้อโรค
๒. กระบวนการปฏิบัติงานในการซักผ้าอุตสาหกรรม (LAUNDRY WORK FLOW)	- เจ้าหน้าที่เข้าใจถึงกระบวนการปฏิบัติงาน ตั้งแต่การเก็บผ้าเปื้อน การขนย้าย การคัดแยกผ้า การซัก การอบ การรีด การแยกผ้าสะอาด จนถึงการกลับไปซักใหม่ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน
๓. สูตรการซักผ้าต่างๆ (WASH FORMULA)	- เจ้าหน้าที่เข้าใจถึงขั้นตอนต่างๆ ของการซักผ้าตั้งแต่การล้างน้ำเปล่าก่อนซัก การซักผ้า การฟอกผ้า การล้างน้ำสะอาด การปรับสภาพผ้า และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซักผ้าแต่ละขั้นตอนที่จะทำให้ผลการซักสะอาดและยืดอายุผ้าได้
๔. เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการซักผ้าแต่ละชนิด (LAUNDRY CHEMICAL KNOWLEDGE)	- เจ้าหน้าที่เข้าใจถึงคุณสมบัติของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดตลอดจนประโยชน์และโทษของการใช้เคมีภัณฑ์ต่างๆ
๕. ความปลอดภัยในการใช้เคมีภัณฑ์ (CHEMICAL SAFETY & MSDS)	- เจ้าหน้าที่ทราบถึงปัจจัยพื้นฐานในการป้องกันอันตรายอันเกิดจากการใช้เคมีภัณฑ์และวิธีการแก้ไข หากเกิดอันตรายหรือพบเคมีภัณฑ์รั่วไหล
๖. การดูแลรักษาผ้า (LINEN HANDING PROCEDURE)	- เจ้าหน้าที่เข้าใจถึงการระมัดระวังในการดูแลรักษาผ้าให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
๗. ปัจจัยที่เป็นค่าใช้จ่ายในการซักผ้าอุตสาหกรรม (LAUNDRY COST FACTOR)	- เจ้าหน้าที่เข้าใจถึงปัจจัยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า ตั้งแต่ค่าใช้จ่ายของน้ำดีและน้ำเสีย ค่าเคมีภัณฑ์ ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมบำรุง ค่าไอน้ำ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนผ้าใหม่ ทั้งนี้เพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายโดยรวมและลดต้นทุนการผลิต

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริวิชา)

แบบฟอร์มแสดงการใช้เคมีภัณฑ์ซักผ้าอุตสาหกรรม

(เป็นเอกสารส่วนหนึ่งของการยื่นขอเสนอราคาและเป็นเอกสารที่ใช้พิจารณาราคาของราชการ)

๑. สูตรการซักผ้าเปื้อนมาก ผ้าติดเชื้อ ผ้าเปื้อนอุจจาระ จำนวน ..... กิโลกรัม ใช้น้ำยาดังนี้
- |                      |               |                        |     |
|----------------------|---------------|------------------------|-----|
| ๑.๑ น้ำยาเสริมต่าง   | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๑.๒ น้ำยาซักผ้า      | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๑.๓ น้ำยาฟอกผ้าขาว   | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๑.๔ น้ำยาฟอกผ้าสี    | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๑.๕ น้ำยาล้างต่าง    | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๑.๖ น้ำยาปรับผ้านุ่ม | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| รวมเป็นเงิน.....     | บาท           | เฉลี่ย กิโลกรัมละ..... | บาท |
๒. สูตรการซักผ้าซับเลือดรวมกับผ้าติดเชื้อ จำนวน .... กิโลกรัม ใช้น้ำยาดังนี้
- |                    |               |                        |     |
|--------------------|---------------|------------------------|-----|
| ๒.๑ น้ำยาเสริมต่าง | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๒.๒ น้ำยาซักผ้า    | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๒.๓ น้ำยาฟอกผ้าขาว | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๒.๔ น้ำยาฟอกผ้าสี  | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๒.๕ น้ำยาล้างต่าง  | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| รวมเป็นเงิน.....   | บาท           | เฉลี่ย กิโลกรัมละ..... | บาท |
๓. สูตรการซักผ้าเปื้อนน้อย (ไม่เปื้อนเลือด/อุจจาระ) ใช้น้ำยาดังนี้
- |                      |               |                        |     |
|----------------------|---------------|------------------------|-----|
| ๓.๑ น้ำยาเสริมต่าง   | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๓.๒ น้ำยาซักผ้า      | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๓.๓ น้ำยาฟอกผ้าขาว   | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๓.๔ น้ำยาฟอกผ้าสี    | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๓.๕ น้ำยาล้างต่าง    | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| ๓.๖ น้ำยาปรับผ้านุ่ม | ใช้จำนวน..... | ซีซี คิดเป็นเงิน.....  | บาท |
| รวมเป็นเงิน.....     | บาท           | เฉลี่ย กิโลกรัมละ..... | บาท |

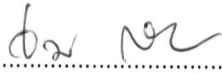
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวเรวดี สมทรัพย์)


(ลงชื่อ).....  
(นางปรียา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ).....  
(นางภัศราภรณ์ ศิริษา)

หมายเหตุ

๑. บริษัทที่เป็นผู้เสนอราคาได้ต้องใช้สูตรข้างต้นในการชั่งผ้าให้กับโรงพยาบาลร้อยเอ็ด เช่น ต้นทุนเฉลี่ย กิโลกรัมละ ๐.๗๐ บาทในวันเสนอราคา หลังจากที่โรงพยาบาลสั่งซื้อเคมีภัณฑ์ชั่งผ้า ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมต้องไม่เกิน ๐.๗๐ บาท
๒. สูตรการชั่งผ้าข้างต้น ต้องชั่งผ้าครั้งละ ๑๒๐ กิโลกรัม ได้ขาวสะอาด มีผ้าซักรีดได้ไม่เกิน ๖ กิโลกรัม
๓. สูตรการชั่งผ้าข้างต้นต้องมีผลการชั่งผ้าที่ไม่มีกลิ่นคาว เพราะถ้ามีกลิ่นคาวจะถือว่าต้องชั่งซ้ำทั้ง ๑๒๐ กิโลกรัม แสดงว่าบริษัทต้องปรับเปลี่ยนสูตรเคมีภัณฑ์ชั่งผ้าใหม่ แต่ต้องไม่เกินราคาต่อกิโลกรัมที่เสนอราคาในวันยื่นซอง ถ้าเกิน ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจะซื้อจะขายทันที
๔. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อถัง และราคารวมของจำนวนรายการและจำนวนถังที่ประกาศสอบราคา และค่าใช้จ่ายต่อการชั่งผ้า ๑ กิโลกรัม โดยผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อมูลลงแบบฟอร์มแสดงการใช้เคมีภัณฑ์สำหรับการชั่งผ้าอุตสาหกรรม หน้าที่ ๑๐
๕. ผู้เสนอราคาต้องรับซื้อถึงบรรจุเคมีภัณฑ์คืน โดยเสนอการรับซื้อคืนต่อถัง ไว้ในรายการเสนอราคาขายของข้อ ๔ ด้วย
๖. เอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑ ชุดนี้ ต้องยื่นพร้อมการยื่นซองเสนอราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเวดี สมทรัพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางปรีญา บุตรดีวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางภัศราภรณ์ ศิริชา)